.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-226792

(43)Date of publication of application: 07.10.1991

(51)Int.CI

G09G 5/00 G09G 1/00

G09G 3/20 G09G 3/36

(21)Application number: 02-023509

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

31.01.1990

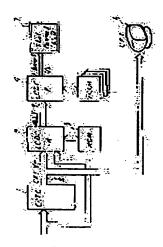
(72)Inventor: FURUYAMA TOSHINAO

(54) DISPLAY SYSTEM OF FLAT PANEL TYPE DISPLAY DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To eliminate the need to set a mode for a complicate flat panel display by writing a display mode in a display mode identification register by a basic input/output system and setting the mode for a flat panel automatically through hardware.

CONSTITUTION: A control circuit 2 has the display mode identification register and reads initialization data required to display the display mode out of a read-only memory 3 for correction through the hardware when the display mode is written by the basic input/output system(BIOS). Further, the control circuit 2 performs conversion with the read data and outputs display data and a display signal according to the display mode. Then the control circuit 4 synchronizes the display data and display signal which are corrected by the circuit 2 and outputs the data and a control signal to the flat panel type display device 7 at timing required for the LCD display. Consequently, the need for initialization for the complicate flat panel display is eliminated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

① 特 許 出 願 公 開

平3-226792 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

®Int. CI.5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成3年(1991)10月7日

G 09 G 5/00

3/20 3/36

8121-5C 8121-5C A R

-5Ĉ

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

69発明の名称

フラツトパネル型表示装置の表示方式

願 平2-23509 @特

尚

願 平2(1990)1月31日 **29出**

個発 明 者 ய

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

の出 願 日本電気株式会社 人

東京都港区芝5丁目7番1号

四代 理 弁理士 内 原

1. 発明の名称

フラットパネル型表示装置の表示方式

2. 特許請求の範囲

- 陰極線管表示装置制御手段と、フラットパネル 型表示装置を制御する手段とを有し、基本入出力 システムにより表示モード識別レジスタに表示 モードを書込むことによりハードウェアにより自 動的にフラットパネル用のモード設定を行なうこ とを特徴とするフラットパネル型表示装置の表示 方式,

3. 発明の詳細な説明

〔産菜上の利用分野〕

本発明は、CRT制御郎とフラットパネル型扱 示要瞠用の制御部とを有するシステムにおける妻 示方式に関する。

〔従来の技術〕

従来、フラットパネル表示用コントローラは、 基本入出力システム(BIOS)プログラムによ りフラットパネル表示のために特別なモード設定 を必要とし、BIOSブログラムの作成が複雑で ある.

[発明が解決しようとする課題]

従来のフラットパネル型表示装置の表示方式は フラットパネルの表示制御のために、CRTの表 示制御とは異なる特別なモード設定を必要とし、 BIOSプログラムにCRTおよびフラットパネ ル用のモード設定ルーチンを設ける必要がある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明の方式は、BIOSプログラムにより単 に表示モード識別レジスタをアクセスしてもちら ことにより、BIOSブログラムによる複雑なフ ·ラットパネル表示のためのモード設定を不要とす る。フラットパネル表示用モード識別回路と、 各々のモードを設示するためのパラメータを内蔵 するROMとを有している。このフラットパネル 表示用ROMはハードウェアにより自動的に読み

特別平3-226792(2)

出されフラットパネル制御部をイニシャライズ (モード設定)する。

〔実施例〕

次に本発明について図面を参照して詳細に説明 する。

イミングにより同期化しLCD表示に必要なタイミングでデータと制御倡号をフラットパネル型表示装置(LCD)7に出力する。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、BIOSプログラムにより表示モード識別レジスタをアクセスしてもらうことにより、ハードウェアにより、BIOSプログラムによる複雑なフラットパネル表示のためのイニシャライズを必要とせず、フラットパネルを正常に表示することができるという効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。 1……CRT用制御回路、2……制御回路、 3……補正用統出し専用メモリ、4……制御回路。

代理人 弁理士 内 原 晋

